

VERBUND Power Pool

Vermarktung von Flexibilitäten

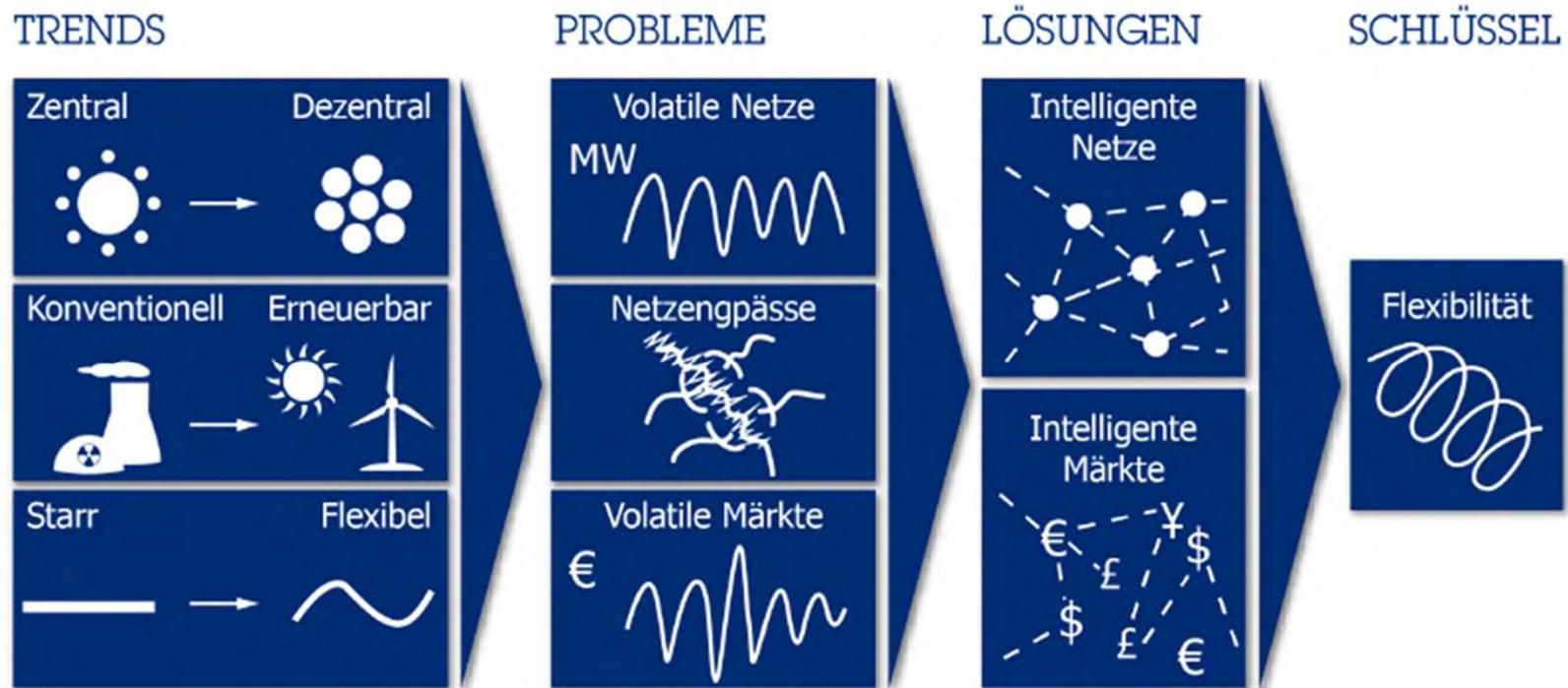


Workshop „Flexibilität als Schlüssel für dynamische Anpassung an schwankende Erzeugung und Verbrauch“

DI Christiane Brauner, M.Sc., Linz, 05.03.2014

Verbund

Flexibilität ist der Schlüssel des zukünftigen Energiesystems!

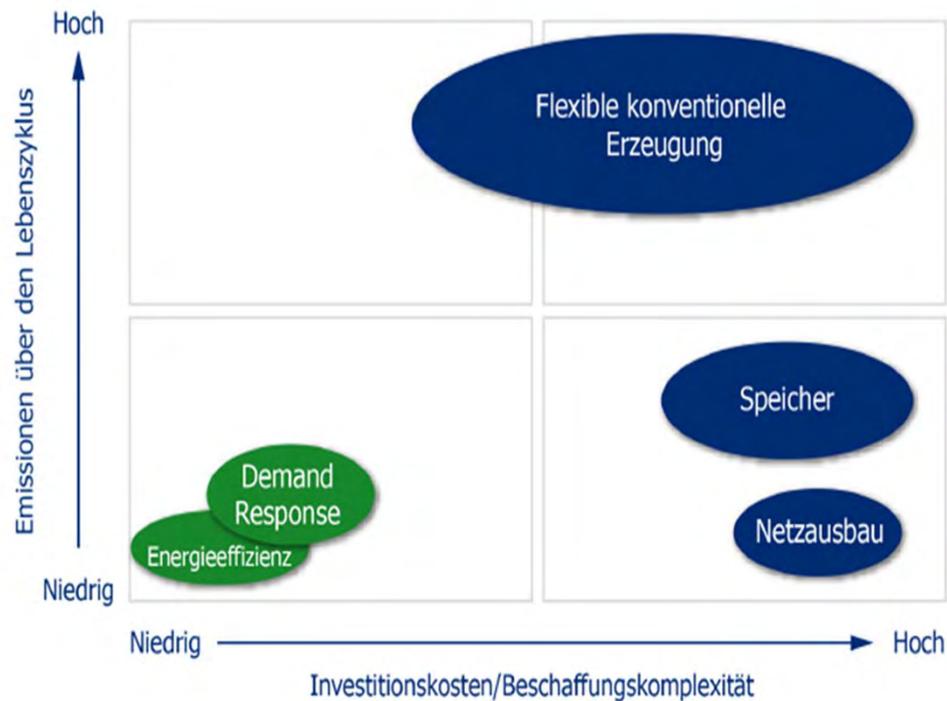


© Entelios 2013

- VERBUND nutzt die Entwicklungen am Energiemarkt zur Erweiterung seines Portfolios im Hinblick auf die Vermarktung von Flexibilität.
- Ein Entwicklungsschritt dorthin stellt Demand Response dar.

Verbund

Demand Response als kostengünstige Alternative



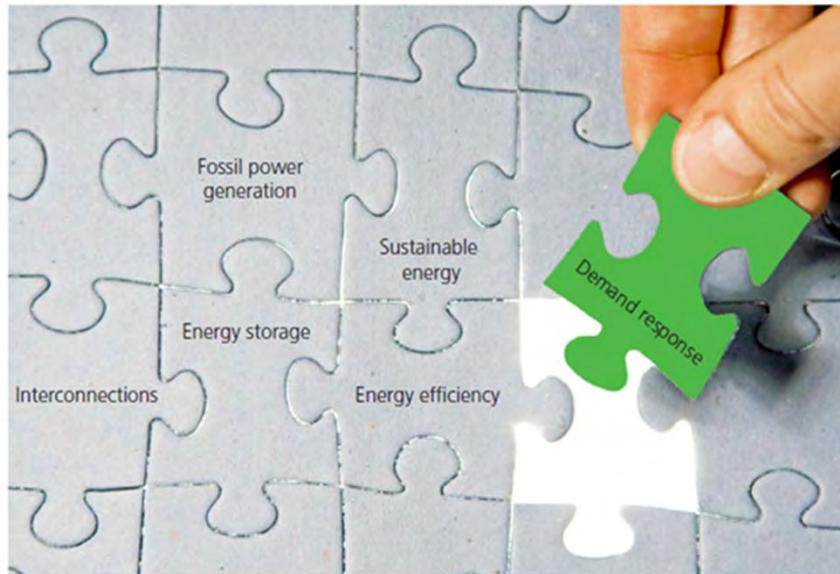
- Demand Response bietet eine kostengünstige und rasche Unterstützung für den Umbau des Energiesystems.
- Es ist fast alles vorhanden.
- Keine langwierigen Behördenverfahren und Genehmigungen notwendig.



- Demand Response liefert einen sinnvollen Beitrag für das Energiesystem der Zukunft.

Verbund

Demand Response wächst mit Energieeffizienz zusammen.



Demand Response

- Aktivität, um Endkunden zu motivieren, kurzzeitig den Energieverbrauch zu ändern.
- Auslöser sind Signale aus dem Markt.



Energieeffizienz

- Aktivität, um Endkunden zu motivieren, den gesamten Energieverbrauch langfristig zu reduzieren.

Energieeffizienz und Demand Response tragen zu einem effizienten Nutzen von Assets des Energiesystems bei.

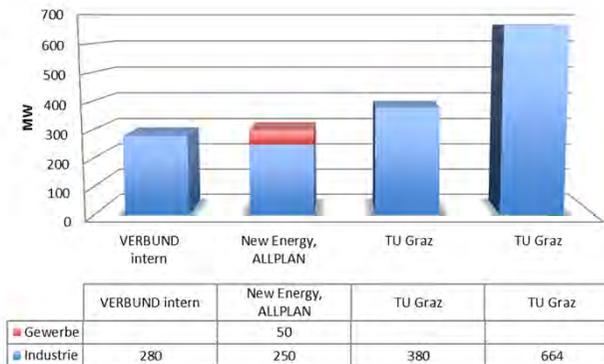
Verbund

Demand Response – (fast) alles ist bereits vorhanden.



Quelle: Entelios AG

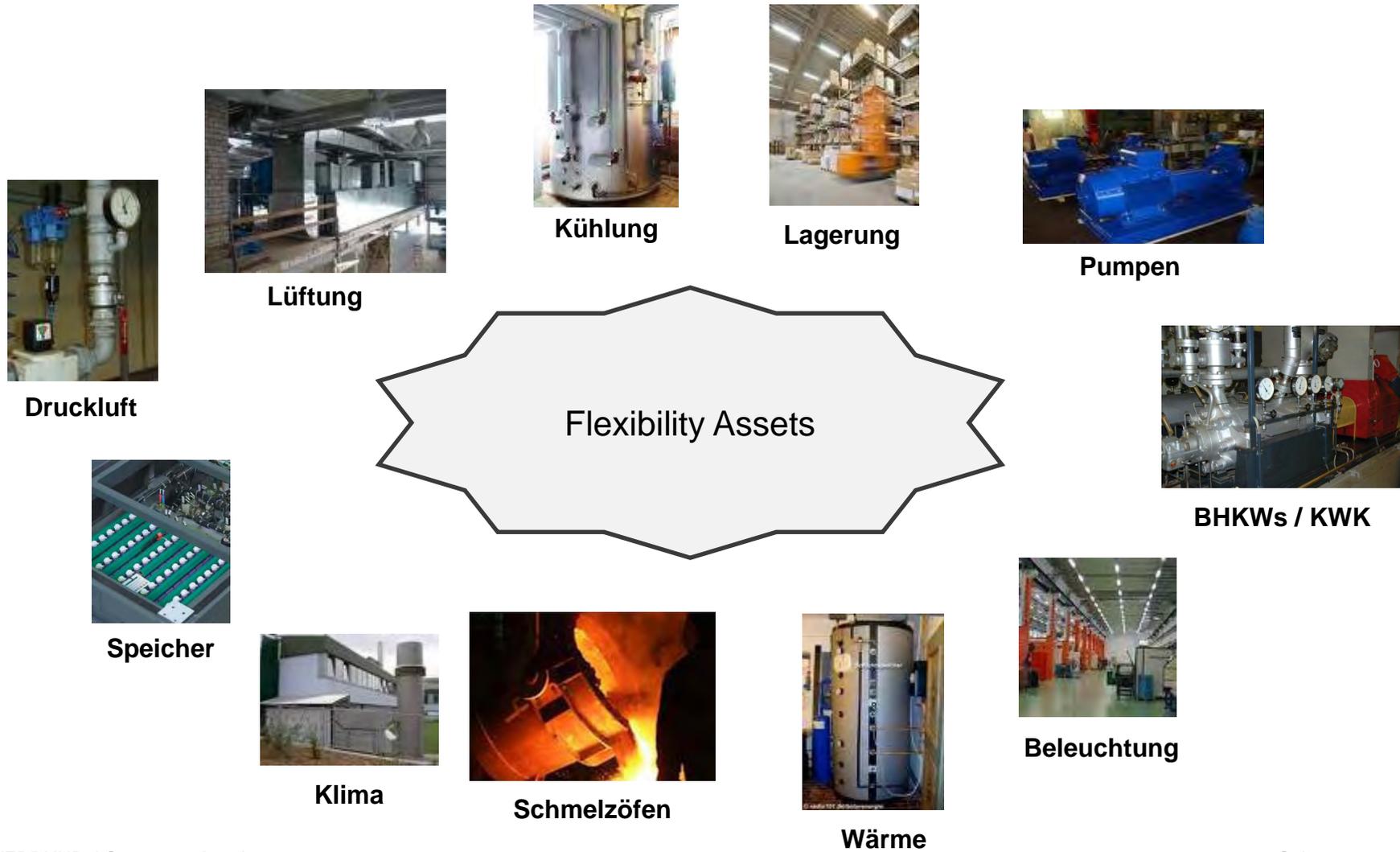
- Die Verbraucherseite (Demand) reagiert (response) auf Signale aus dem Netz (zB: Frequenzabfall, Marktpreise, Störfälle,..).
- Die Verbraucher sind bereits vorhanden: keine Neuplanung oder Genehmigung – einfache Vernetzung genügt.



Quelle: VERBUND

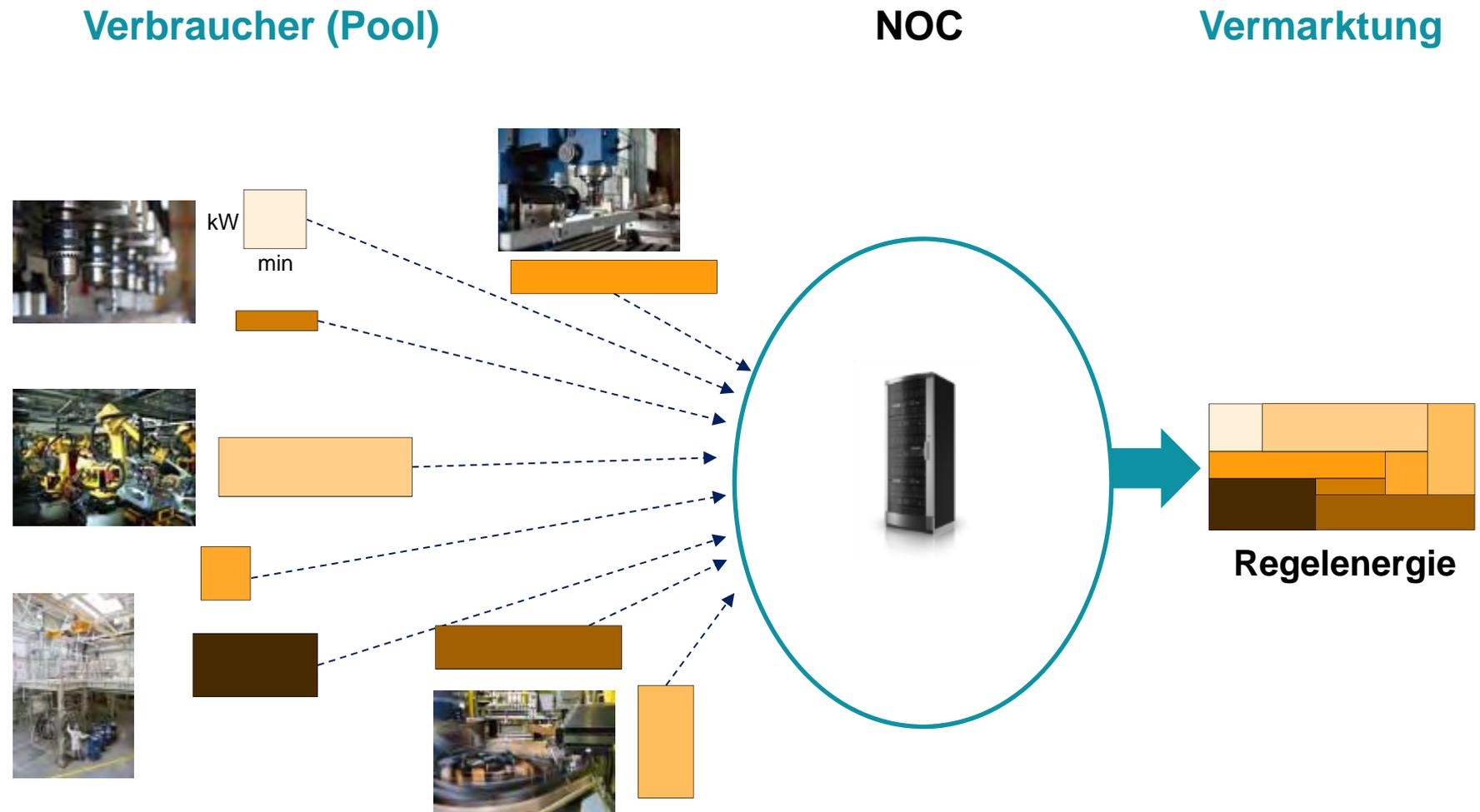
Verbund

Der KUNDE kennt seine Flexibilitäten...



Verbund

Im Network Operations Center laufen alle Fäden zusammen...



VERBUND & Entelios vernetzen und vermarkten Flexibilitäten

KUNDE



Flexibilitäten

- Bereitstellung von Flexibilität (Lasten, Erzeuger, Speicher)

VERBUND / Entelios

Verbund



- Vernetzung
Stromerzeugung und Verbrauch

VERBUND



Vermarktung

- Optimale Vermarktung am Regelenergiemarkt

Verbund

Unterschiedlichste Branchen bauen den Power Pool auf

- Die Charakteristik des Power Pool hängt von den jeweiligen Branchen ab.
- Der Pool ist allen Branchen offen, die Flexibilität mitbringen.
- Evaluierung der Branche/Betrieb und des Einsatzes im Rahmen des technischen Workshops.
- Gerade durch den Pool wird die Vermarktung von Flexibilitäten am Regelenergiemarkt möglich.



© Entelios 2013

Rahmenbedingungen für den Einsatz der Flexibilitäten



- Derzeit besteht nicht die Möglichkeit der Vermarktung von Ökostromanlagen als Regelenergie.
- Auch diese Flexibilitäten weisen Potenzial aus.



- APG hat den Trend zur Vermarktung der Flexibilitäten erkannt und bearbeitet derzeit die Präqualifikationskriterien.
- Dadurch wird es Poolbetreibern möglich, Flexibilitäten von kleineren Einheiten am Regelenergiemarkt zu vermarkten.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontaktdaten:

Christiane Brauner

VERBUND AG

Kompetenzzentrum Innovation

Tel.: +43 664 828 70 61

Email: christiane.brauner@verbund.com